

Ciò posto sia p un numero intero positivo; sostituiamo in ambi i membri delle (3)3 (3') i seguenti valori di 9:

$$\bullet 9, \quad T + y > \quad ? + y > \dots ? + \hat{\quad}_p \quad ,$$

indi sommiamo i p risultati. Indicando col segno $\hat{\quad}$ le somme parziali relative a queste sostituzioni nei singoli termini, è chiaro che il secondo membro della (3) fornirà una serie di termini della forma

$$\pm$$

in cui w può avere tutti i valori impari compresi fra i ed n . Osserveremo ora che da note formole si ricavano le relazioni

$$\frac{\text{sen} \frac{HI K}{2}}{\text{sen} \frac{m-x}{2}}$$

$$\left(\begin{array}{c} \text{sen} \\ \text{sen} \end{array} \right) \frac{r ni K}{\frac{1}{2} \frac{I}{2} \frac{I}{2}} \frac{2}{\text{sen}} \frac{in (b-i)}{7/2 \frac{I}{2}} \frac{1}{\text{seni}} \frac{L}{-P} J$$

nelle quali m è un numero qualunque, non però multiplo intero di $2p$. Quando questo numero è pari, la prima da

e siccome il primo membro di questa formola coincide coll'espressione (4) quando si ponga

così tutte le somme analoghe alla (4), in cui m non sia un multiplo di $2p$, sono mille;